目录

[1. 数据通信格式 2](#_Toc12220)

[2. 前端数据 2](#_Toc6513)

[2.1. 注册 2](#_Toc12036)

[2.2. 心跳 2](#_Toc1891)

[2.3. 定位 2](#_Toc16239)

[3. 服务器数据 2](#_Toc28295)

[3.1. 处理结果 2](#_Toc19325)

[3.2. 调整定位发送时间 3](#_Toc26127)

[4. 调用应用服务器信息 3](#_Toc29033)

[4.1. 注册（数据格式为Json） 3](#_Toc12250)

[4.2. 定位信息 3](#_Toc15869)

[4.3. 退出 3](#_Toc13921)

[5. Websocket服务器 4](#_Toc10043)

[5.1. 调整定位发送时间（应用系统调用） 4](#_Toc16202)

[5.2. 定位信息 4](#_Toc3385)

[5.3. 信息返回 4](#_Toc8014)

# 数据通信格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **头** | **命令** | **长度** | **数据** | **签名** | **结尾** |
| EC | CMD | LEN  （1个字节） | DATA | 检验和（CMD+LEN  +DATA）长度为1个字节 | 68 |

# 前端数据

## 注册

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x01 | 注册 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | UID | 设备ID |

## 心跳

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x05 | 心跳 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 心跳包无数据 |

## 定位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0xBE | 定位信息 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 定位状态(1)|南北半球（1）|东西半球（1）|车速(2)|经度(4)|纬度(4)|解锁状态(1) | 定位的数据需要例子 |

## 基站数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x10 | 定位信息 |
| LEN |  | 长度 |
| DATA |  | 数据格式需要例子 |

# 服务器数据

## 处理结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x02 | 处理成功 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA | ok |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x04 | 处理失败 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 失败原因 |

## 调整定位发送时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x03 | 调整发送频率 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 时间(毫秒) | 时间毫秒为单位 |

## 自定义内容发送

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x06 | 调整发送频率 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | Sign(1)|data（4） | 数据皆为整数 |

# 发送应用服务器信息

## 注册（数据格式为Json）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| uuid | String | 设备唯一ID |  |

## 定位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| gpsstate | String | 定位状态 |  |
| longitude | String | 经度 |  |
| latitude | String | 纬度 |  |
| nss | string | 南北纬 | 0南纬 1北纬 |
| ews | string | 东西经 | 0西经 1东经 |
| speed | string | 车速 |  |
|  |  |  |  |

## 退出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
|  |  |  |  |

# Websocket服务器

## 调整定位发送时间（应用系统调用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 |
| times | string | 发送间隔 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |
|  |  |  |

## 自定义内容发送(应用系统用)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 字段 |
| channelId | string | channelId |
| sign | int | 1,2,3等 |
| data | int | 具体的值 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 定位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| gpsstate | String | 定位状态 |  |
| longitude | String | 经度 |  |
| latitude | String | 纬度 |  |
| speed | string | 车速 |  |
| gpsstatus | string | 解锁状态 |  |

## 信息返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 |
| code | string | 0 |
| msg | string | 连接成功，（ChannelId断开连接） |
|  |  |  |